

---



ИНФОРМАТИКА.  
Базовые понятия.



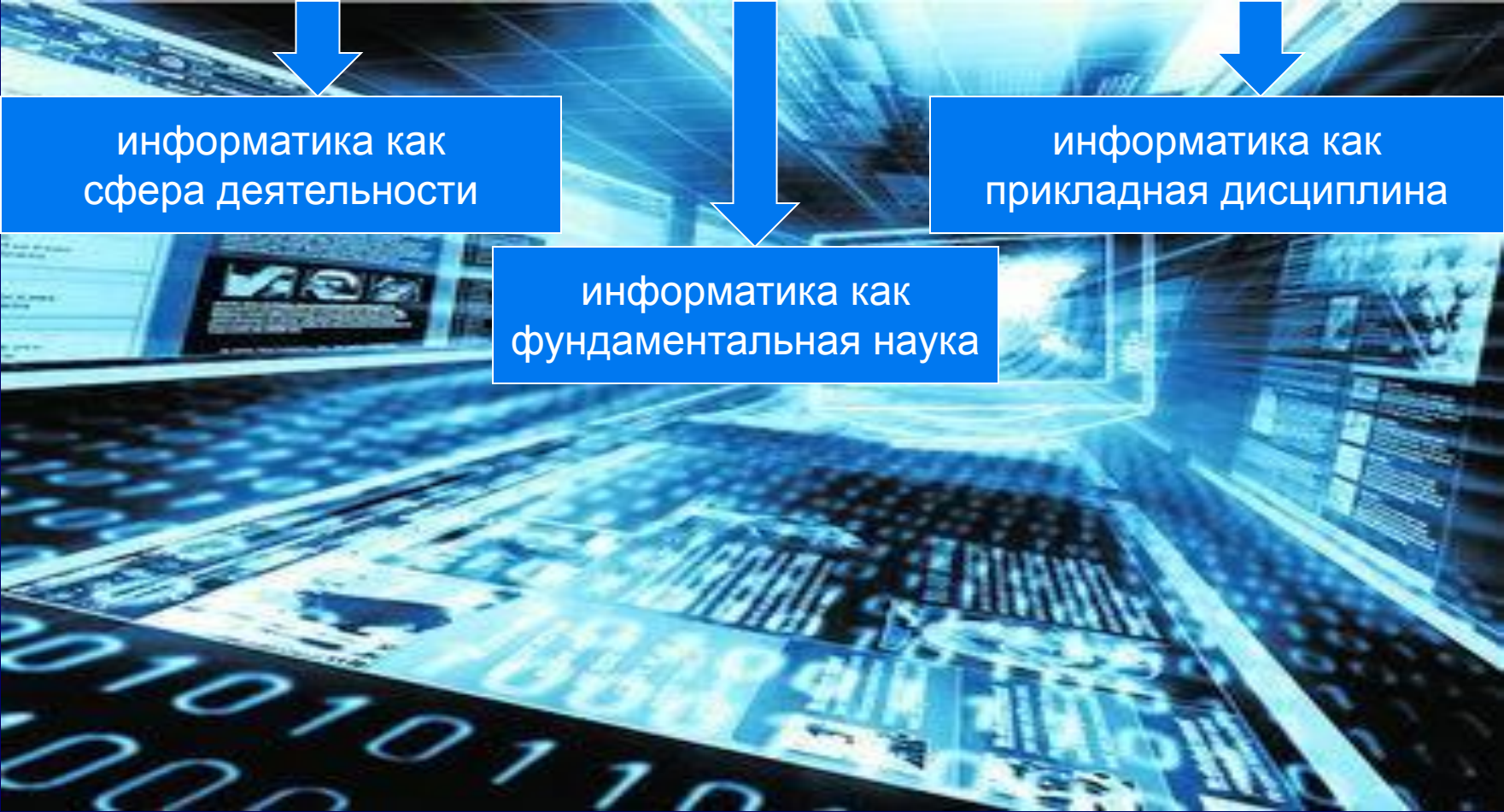
---

# Информатика – это

область человеческой деятельности, связанная с процессами преобразования информации с помощью вычислительной техники и их взаимодействием со средой применения



# Структура информатики



информатика как  
сфера деятельности

информатика как  
прикладная дисциплина

информатика как  
фундаментальная наука



---

# Предмет информатики составляют:

- аппаратное обеспечение
  - программное обеспечение
  - средства взаимодействия аппаратного и программного обеспечения
  - средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами
-



# Направления для практических приложений информатики:



архитектура вычислительных систем

интерфейсы вычислительных систем

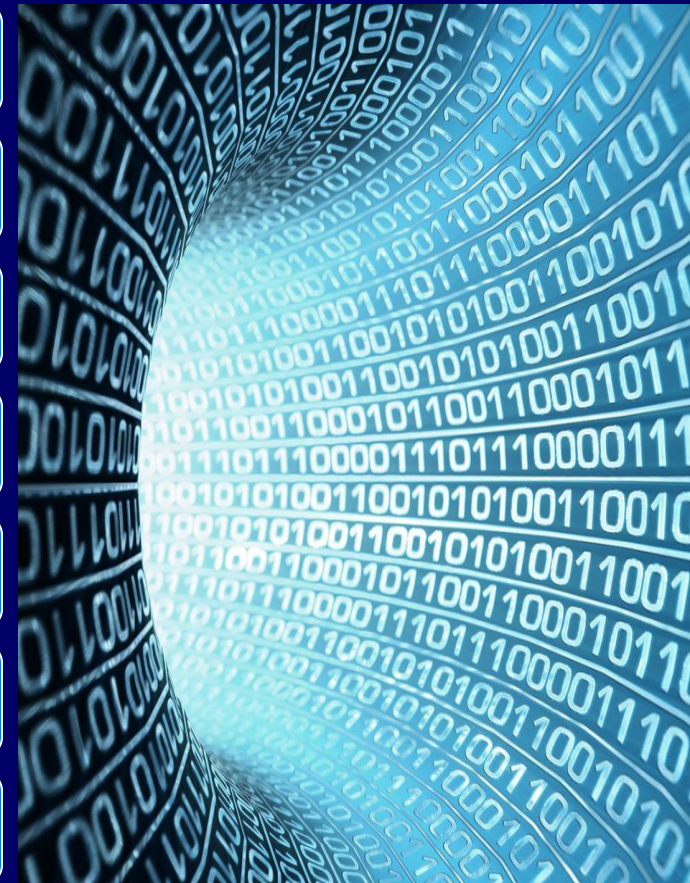
программирование

преобразование данных

защита информации

автоматизация

стандартизация





---

# Задачи информатики:

- исследование информационных процессов
  - разработка информационной техники и создание новейшей технологии переработки информации на базе полученных результатов исследования информационных процессов
  - решение научных и инженерных проблем создания, внедрения и обеспечения эффективного использования компьютерной техники и технологии во всех сферах общественной жизни
-

# Информационные процессы:

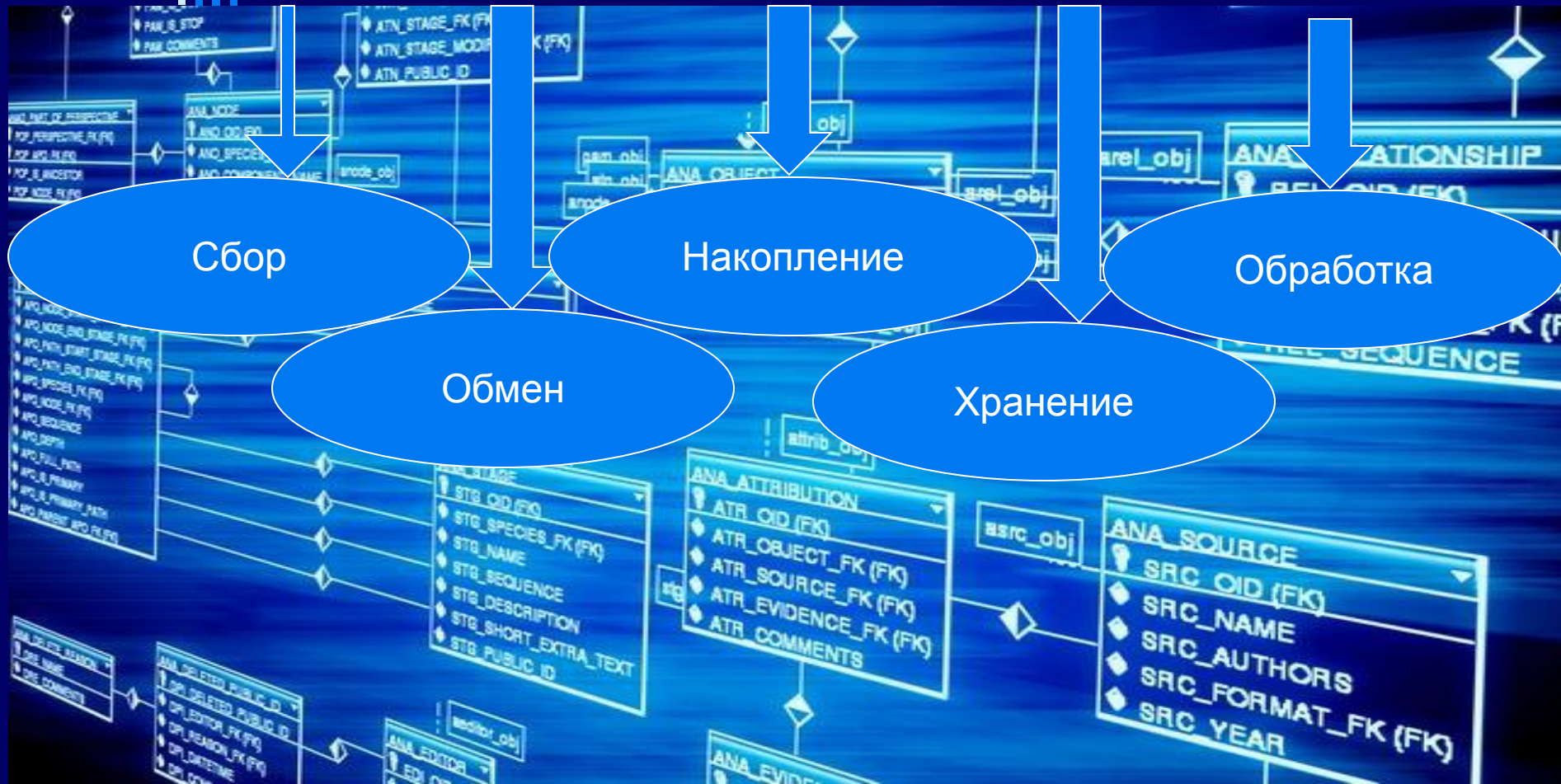
Сбор

Накопление

Обработка

Обмен

Хранение





# Качественные характеристики информации:

**репрезентативность**

**содержательность**

**достаточность**

**доступность**

**актуальность**

**своевременность**

**точность**

**достоверность**

**устойчивость**